

SPIS TREŚCI

O Autorze	3
SPIS TREŚCI	4
WYKAZ RYSUNKÓW	6
WYKAZ GRAFIK.....	9
Skróty	10
WPROWADZENIE.....	11
1.1 MOTYWACJA	11
1.5. MATRYCA (MATERIAŁ PODSTAWOWY)	15
1.6. PONOWNE EGZEKWOWANIE (FAZA WTÓRNA)	15
1.7. WĘGLIK KRZEMU JAKO PONOWNE WZMOCNIENIE.....	16
1.8. ALUMINIUM 6063 JAKO MATERIAŁ PODSTAWOWY	17
1.9. PROCES MMCS	19
1.10. PARAMETRY PROCESU	19
1.11. CEL PRACY BADAWCZEJ	20
PRZEGLĄD LITERATURY	22
2.2 Dobór materiałów	22
2.3 Kompozyty metale-matryca	22
2.4. Streszczenie niektórych przeczytanych referatów	23
2.5. Luka w przeglądzie literatury	27
PRACA EKSPERYMENTALNA.....	28
3.1 Układ eksperymentalny	28
3.2 Procedura eksperymentalna.....	32
3.3. Szczegóły dotyczące części	33
3.4. Po przygotowaniu odlewu zastosowano następującą procedurę	33
3.5. Schemat procesu doświadczalnego	34
WYNIKI I DYSKUSJA.....	35
4.1. Próba udatności.....	35

4.2. Badanie wytrzymałości na rozciąganie	36
4.3. Badanie wytrzymałości na ściskanie.....	36
4.4. Badanie twardości Brinella.....	37
4.5. Badanie wytrzymałości na rozciąganie	38
4.6. Próba udarności.....	38
4.7. Mikrostruktury	38
PODSUMOWANIE	50
5.1. Wnioski wyciągnięte z obecnego dochodzenia są następujące	50
5.2. Zakres przyszłych prac.....	50
REFERENCJE.....	52